6e Année — N° 133 — 8 janvier 1954

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE — SERVICE PROTECTION VÉGÉTAUX



BULLETIN TECHNIQUE
DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES
RHONE-ALPES

Bimensuel

22, rue de Brest — LYON
Téléphone : FRanklin 82-81

Compte chèque postaux Lyon 2168-43 — Fédération des Groupements de Défense, 4, Place Gensoul - LYON

INFORMATIONS

LES TRAITEMENTS D'HIVER

Bien que ces traitements doivent faire l'objet d'un bulletin ultérieur, nous tenons à signaler dès maintenant à nos abonnés que, contrairement à l'interprétation erronée qui a pu être faite des conclusions de chercheurs français et suisses, les traitements d'hiver doivent être maintenus dans un certain nombre de cas (cochenilles, araignées rouges, lichens, etc...).

ABONNEMENTS

RENOUVELLEMENT POUR 1954

L'abonnement individuel au « Bulletin technique » et à la revue « Phytoma » reste fixé pour 1954 à 500 fr. pour 1 exemplaire et 100 fr. de supplément par exemplaire du bulletin servi en plus.

En revanche, le service de la revue « Phytoma » ne permet plus d'accorder aux succursales et adhérents des groupements agricoles le tarif de 300 fr. La Station de Lyon se voit obligée de porter ce tarif à 350 fr. ; le service au siège du groupement (2 exemplaires) reste cependant à 500 fr.

Tous les versements sont à effectuer au :

C.C.P. 2168-43
Fédération des Groupements de Défense
4, place Gensoul, Lyon (2e).

CLIMATOLOGIE

L'ANNÉE 1953

Dans l'ensemble, l'année 1953 a été tiède et très sèche.

A. **TEMPÉRATURES :** à Lyon-Bron, la moyenne de température a été de 11°86 contre une normale de 11°24. Rappelons que les années les plus chaudes de ces dernières décades ne dépassaient pas 13°.

Les mois les plus froids ont été janvier avec un déficit de 3°5 et février avec un déficit de 1°6. Aucun autre mois ne présente plus de 1° de déficit. En revanche, on trouve 6 mois excédentaires de plus de 1° : mars : 1°1 ; avril : 1°3 ; mai : 1°8 ; septembre : 1°4 ; octobre : 1°7 et décembre : 3°7.

La plus basse température enregistrée à Lyon n'a pas dépassé — 10° (— 9°8 le 14 janvier à Lyon-Bron).

Dans la région, on a enregistré :

à Belley (Ain) : — 11°8 en janvier ;
à Metz (Annecy) : — 17°3 en février ;
à Chambéry : — 12°8 en janvier ;
à Grenoble : — 13°8 en janvier ;
à la Côte-St-André (Isère) : — 11°8 en janvier ;
à Triors (Drôme) : — 10°2 en janvier ;
à Montlaur-en-Diois : — 13°5 en janvier ;
à St-Laurent-du-Pape (Ardèche) : — 10°4 en janvier ;
à St-Pierre-de-Bœuf (Loire) : — 8°0 en janvier ;
à Montbrison (Forez) : — 12°8 en février (minimum de l'hiver — 19°6 le 20 novembre 1952) ;
à Chazay-d'Azergues (Rhône) : — 7°6 en janvier.

JANVIER s'est montré partout froid jusqu'au 24. Le déficit a été marqué au début en montagne (vents de nord violents) ; au milieu, en plaine (brouillards de 500 à 1.000 m, forte insolation au-dessus).

FÉVRIER, froid dans la 1re quinzaine a été partout très ensoleillé et assez doux dans la 2e moitié.

MARS, généralement très doux a été marqué par une semaine assez froide du 8 au 14.

AVRIL, très variable dans la 1re quinzaine (chute de température de 15 à 20° en quelques heures dans l'après-midi du 4) est régulièrement doux par la suite.

MAI, se divise en quatre périodes très tranchées : deux périodes froides : du 8 au 14 (avec des gelées graves le 11) et du 28 au 31, une moyenne du 1er au 7 et la période du 15 au 27 exceptionnellement chaude, dépassée seulement par la période du 6 au 20 mai 1945. La température atteint 35°6 le 25 mai 1953 à St-Pierre-de-Bœuf.

En **JUIN,** la température très basse au début (gelées le 3 dans les vallées alpines, neige jusqu'à 800 m en Haute-Savoie) ne se relève que très lentement pour n'atteindre 30° que localement le 29.

En **JUILLET,** le temps a été généralement frais du 9 au 14, chaud du 24 au 31 (36° le 25 juillet à St-Pierre-de-Bœuf), le reste du mois de température très variable autour de la normale.

AOUT a été chaud à très chaud du 7 au 20 (35°3 le 14 août à Lyon-Vénissieux), plus frais par la suite.

En **SEPTEMBRE,** la température, très élevée au début (35°5 le 1er à Lyon-Vénissieux) décroît ensuite par vagues successives.

OCTOBRE marqué au début par des variations assez fortes (maximum le 2, minimum le 10) est ensuite, à l'exception des 3 derniers jours plus frais, remarquable par la douceur des températures moyennes et la faiblesse des amplitudes (écarts quotidiens).

NOVEMBRE, du fait des brouillards persistants du 7 au 26 entre 300 et 800 m est relativement plus chaud en montagne qu'en plaine. En plaine, les 4 derniers jours sont en général les plus chauds du mois.

En **DÉCEMBRE,** les températures sont exceptionnellement élevées dans la 1re quinzaine (20°1 à Vénissieux, 21°4 à St-Laurent-du-Pape le 4) où dans certaines localités de l'Isère les maxima s'établissent tous les jours du 1er au 11 entre 14 et 20° (normales de la 2e quinzaine d'avril). La température décroit ensuite progressivement.

B. **PLUIES :** Les pluies, pratiquement nulles en mars, ont été très déficitaires en janvier, février, mai et novembre, légèrement déficitaires en août et décembre, normales en avril, juillet, septembre et octobre ; elles ne sont nettement excédentaires qu'en juin.

Le total, 616 mm à Lyon-Bron contre une quantité normale de 827 mm, présente ainsi un déficit de 25,5 %. Un tel déficit n'a été dépassé que 6 fois en 70 ans : en 1884, 1893, 1906, 1908, 1921 (année la plus sèche avec un déficit de 39 %) et 1949 (29,3 %).

Le détail de ces précipitations s'établit à Lyon-Bron comme suit :

Janvier :	9 mm 7	Juillet :	57 mm 9
Février :	10 mm 7	Août :	59 mm 4
Mars :	0 mm 7	Septembre :	100 mm 7
Avril :	70 mm 6	Octobre :	85 mm 6
Mai :	20 mm 3	Novembre :	14 mm 7
Juin :	151 mm 6	Décembre :	33 mm 7

Les périodes de sécheresse (pas de précipitations supérieures à 0 mm 4) de plus de 15 jours ont couvert en 1953 plus du tiers de l'année à Lyon-Ecully : 10 janvier au 2 février (23 jours) ; 12 février au 12 mars (28 jours) ; 12 mars au 2 avril (21 jours) ; 21 août au 16 septembre (26 jours) et 6 novembre au 9 décembre (33 jours) soit au total 131 jours.

Rappelons qu'en 1952, ce total atteignait 96 jours, en 1951 année humide : 33 jours et en 1949, année au total plus sèche que 1953, 97 jours seulement.

Dans la région, aucun poste n'a recueilli plus de 1 m d'eau, bien que certaines régions des Savoies reçoivent normalement 1.400 à 1.500 mm dans l'année.

Les totaux de précipitations s'établissent ainsi :

970 mm à Metz (Hte-Savoie)
874 mm à Chambéry
804 mm à Belley (Ain)
714 mm à Grenoble
705 mm à la Côte-St-André (Isère)
700 mm à St-Agrève (Ardèche, 1.150 m)
680 mm à Montlaur-en-Diois (Drôme)
663 mm à Douvaine (Hte-Savoie)
658 mm à Divonne (Ain, pays de Gex)
646 mm à Triors (Drôme-nord)
586 mm à Ecully (Lyon)
561 mm à Brullioles (Rhône)
540 mm à St-Félicien (Ardèche)
521 mm à Chenas (Beaujolais)
489 mm à St-Pierre-de-Bœuf (Loire, vallée du Rhône)
445 mm à Montbrison (plaine du Forez)
441 mm à Brides les-Bains-(Savoie, Tarent.)
412 mm à St-Jean-de-Maurienne (Savoie)

Le déficit des pluies, de 15 à 20 % dans les régions méridionales de la Drôme et de l'Ardèche, approche de 40 % en Tarentaise et autour du Léman. Le mois de **mars** a été partout le plus sec avec des précipitations partout inférieures à 7mm. **Janvier** l'a été assez généralement et n'atteint nulle part 15 mm. **Février** a été presque normal en Savoie et dans le Jura, ailleurs très déficitaire, surtout dans l'Ardèche et la Loire (2 mm seulement à St-Pierre-de-Bœuf). **Avril** n'a été sec qu'en Savoie, normal partout ailleurs. **Mai** est partout sec à très sec sauf localement dans le Genevois et le Grésivaudan (orages). **Juin** met fin à la sécheresse et est partout très excédentaire, notamment dans le Jura (225 mm à Belley) et la Haute-Savoie (253 mm à Metz). **Juillet** normal seulement dans la région d'Annecy à Modane et dans le Beaujolais, est partout ailleurs déficitaire, surtout dans les régions avoisinant la moyenne vallée du Rhône (11 mm à St-Pierre-de-Bœuf, 11 mm à St-Félicien, 7 mm 5 seulement à St-Sorlin-en-Valloire). **Août** est plus généralement normal, assez déficitaire dans la région englobant la moyenne et la basse vallée du Rhône, la Drôme et l'Ardèche (27 mm à St-Agrève). **Septembre** très sec dans la 1re quinzaine, présente dans la 2e quinzaine une période de précipitations torrentielles dans les régions méridionales (305 mm à St-Laurent-du-Pape, 338 mm à Montélimar). Dans les autres départements les pluies de septembre sont légèrement excédentaires, sauf en Maurienne et en Tarentaise où elles marquent un déficit très marqué (39 mm à Brides-les-Bains). **Octobre** présendans une moindre mesure les mêmes caractères que septembre : pluies très abondantes dans la Drôme et l'Ardèche (199 mm à St-Agrève) plus ou moins déficitaires ailleurs, notamment dans le Jura (41 mm à Divonne) et la Haute-Savoie (42 mm à Douvaine). En **novembre** les pluies sont de nouveau très déficitaires et même presque nulles dans toute la moitié sud-ouest de la Circonscription (10 mm à Triors, 5 mm à St-Marcel-lès-Annonay, 8 mm à Chenas-en-Beaujolais, 6 mm à Montbrison, 2 mm à St-Pierre-de-Bœuf). En **décembre,** seul le sud-ouest de l'Ardèche, en bordure des violents orages qui ont affecté le Languedoc, a une pluviosité à peu près normale (58 mm à St-Agrève) ; partout ailleurs le déficit atteint ou dépasse 50 % de la normale (14 mm à Grenoble et à Divonne, 7 mm à Montlaur-en-Diois, 5 mm à St-Félicien et St-Jean-de-Maurienne).

C. **INSOLATION - VENTS - ORAGES :** L'**Insolation** a été excédentaire encore en 1953, à Lyon, notamment en mars avec 261 heures de soleil (record 266 h. en mars 1948), en mai avec 304 heures (record : 344 h. en mai 1952) et en août avec 318 heures (record

P 124

précédent : 314 h. en août 1933). Cet excédent a été encore très marqué en novembre, au-dessus de 800 m (135 à 160 h. suivant les régions).

Les **vents** violents ont été exceptionnellement rares en 1953. Les forts coups de vent ont été du nord, notamment dans la vallée du Rhône : 4 janvier, 2 février, 8 mars (130 km/h à Montélimar alors que le 4 décembre précédent on avait enregistré 155 km/h dans la même station), 4 avril, 8 mai, 1er juin, 4 août et 31 décembre (120 km/h environ à Montélimar). Deux périodes seulement de vents du midi, d'ailleurs sans pointes de vitesse remarquables : du 14 au 18 septembre et du 27 novembre au 5 décembre.

Les **orages,** très rares jusqu'en juillet n'ont été relativement fréquents qu'en août et en octobre. Les plus violents se sont produits localement le 26 mai, les 30 juin, 1er et 2 juillet, le 30 juillet, les 8, 14, 15 et 20 août, le 23 septembre et les 22 et 25 octobre. Les chutes de grêle ont été rares et limitées aux orages du 1er juillet et des 8, 14 et 15 août.

TABLEAU DES PRÉCIPITATIONS MOIS PAR MOIS DANS QUELQUES STATIONS DE LA CIRCONSCRIPTION DE LYON

(Mois numérotés de 1 à 12 — Quantités en millimètres.)

POSTES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
AIN													
BELLEY	7	34	1	85	42	225	30	60	201	43	53	23	804
DIVONNE	10	66	0	40	70	156	44	73	120	41	34	14	658
HAUTE-SAVOIE													
METZ............	10	36	3	80	41	253	104	95	196	62	53	37	970
SAVOIE													
CHAMBÉRY	5	42	7	72	48	229	61	130	157	54	38	30	874
ST-JEAN-DE-MAURIENNE	5	40	3	26	23	83	34	32	56	72	33	5	412
ISÈRE													
GRENOBLE.......	13	22	0	71	62	197	26	63	143	68	36	14	715
DROME													
MONTLAUR - EN - DIOIS	3	26	0	51	32	129	38	43	223	106	22	7	680
ARDÈCHE													
ST-AGRÈVE	9	8	2	57	27	85	43	27	170	199	15	58	700
ST-FÉLICIEN	0	6	0	38	14	121	11	41	146	151	7	5	540
LOIRE													
ST - PIERRE - DE-BŒUF	4	2	0	47	19	105	11	50	105	118	2	26	489
MONTBRISON	4	8	2	25	19	132	37	31	76	80	6	25	445
RHONE													
CHENAS	3	17	0	68	11	97	70	69	71	90	8	17	521
ÉCULLY	7	10	2	59	16	110	49	60	105	126	17	25	586

Le Contrôleur chargé des
Avertissements agricoles,

P. LATARD.

L'Inspecteur de la
Protection des Végétaux,

A. PITHIOUD.

Le Gérant : G. GRISARD

Dépôt Légal : 1-1-54.